HOSE HOUSING APPARATUS OF ELECTRIC CLEANER

Patent number:

JP56040122

Publication date:

1981-04-16

Inventor:

MATSUI YOSHIHIRO

Applicant:

TOKYO ELECTRIC CO LTD

Classification:

- international:

A47L9/00; A47L9/00; (IPC1-7): A47L9/00

- european:

Application number:

JP19790114931 19790907

Priority number(s): JP1979011

JP19790114931 19790907

Report a data error here

Abstract not available for JP56040122

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56—40122

(5) Int. Cl.³ A 47 L 9/00

識別記号 105

庁内整理番号 6748—3B 砂公開 昭和56年(1981) 4月16日

発明の数 5 審査請求 未請求

(全 5 頁)

匈電気掃除機のホース収納装置

13号東京電気株式会社東京工場

内

願 昭54—114931

願 昭54(1979)9月7日

⑫発 明 者 松井芳広

创特

20出

東京都目黒区中目黒2丁目6番

⑪出 願 人,東京電気株式会社

東京都目黒区中目黒2丁目6番

13号

個代 理 人 弁理士 柏木明

明 網 書

- 1. 発明の名称 電気措験機のホース取前装置 2. 特許請求の範囲
- 1. 内局面が円形の有底筒状のホース収納筒を形成し、このホース収納筒の底面に可摘ホースの総部を取付けるとともに前配ホース収納筒の高さを前配可摘ホースを縮少させて線旋状に巻回した状態の高さに合わせて設定したことを特徴とする電気掃除機のホース収納装置。
- 2 内周面が円形の有底筒状のホース収納筒を 形成し、このホース収納筒の底面に可挽ホースの 端部を取付けるとともに前記ホース収納筒の高さ を前記可拂ホースを縮少させて煤炭状に巻回した 状態の高さに合わせて設定し、前記ホース収納筒 の前記底面の中央に上部の関ロ部に向つて突出す る凸起を形成したととを特徴とする電気掃除機の ホース収納装置。
- 3. 内局面が円形の有底値状のホース収納値を 形成し、とのホース収納筒の底面に可携ホースの 踏部を取付けるとともに前記ホース収納館の高さ

を前配可携ホースを縮少させて螺旋状に巻回した 状態の高さに合わせて設定し、前配ホース収納筒 の関口部に案内閉口が中心に形成された備斗状の ホース案内枠を設けたととを特徴とする電気搭除 機のホース収納装置。

- 4 ホース案内枠の案内器口の直径をホース収 動筒の内径より少なくとも可摘ホースの直径分以 上の寸法分だけ小さく設定したことを特徴とする 特許請求の範囲第3項記載の電気搭除機のホース 収納装置。
- 5. 内局面が円形の有底筒状のホース収納筒を 形成し、このホース収納筒の底面に可携ホースの 増部を取付けるとともに前記ホース収納筒の高さ を前記可携ホースを縮少させて爆旋状に巻回した 状態の高さに合わせて設定し、前記底面に前記 様ホースの増部を潜脱自在に保持する係止装置を 設けたことを特徴とする電気掃除機のホース収納 装置。
- 4. 内周面が円形の有底筒状のホース収納値を 形成し、とのホース収納筒の底面に可機ホースの

2

特開昭 56-40122(2)

理師を取付けるとともに前記ホース収納情の高さ を前記可携ホースを縮少させて爆旋状に巻回した 状態の高さに合わせて設定し、前記可携ホースの 他端に握り管を設け、前記ホース収納情の第日が に前記握り管を固定する握り管固定部を形成した ととを特徴とする電気持续機のホース収納装置。 3. 発明の詳細を説明

本発明は、ロングホースをコンパクトに収納する電気搭除機のホース収納装置に関するものである。

従来、その長さがBmもあるロングホースを収 的する場合には、着状に着回して東にして、 を取けるか、専用の収納をに収納でしたがら、ロングホースを取れてするかとなり、 であるから、ロングホースを取れているがあり、 であると言う問題があり、一次を切けるがあり、 をであると、収納箱に収納するあり、なり、 ない。また、収納箱に収納さるり、なり、 ない。またがよりのにないのであり、なり、 ないののではなり、 ないののではなり、 ないののではなり、 ないののではいかからのにない がからからのにない がからい。 がからいたない がからいたない がからい。 がからいたない がからいたない がからいたない がからいたない がからいたない がからいたない がからからい。 がからからい。 がからからい。 がからからい。 がからからい。 がからからい。 がからからい。 がからからい。 がからからい。 がからい。 ががらい。 がからい。 ががらい。 ががらい。 ががらい。 がからい。 ががらい。 がらい。 ががらい。 がらい。 が

3

基づいて説明する。まず、直方体状にホース収納 ケース(1)が形成されるが、このホース収納ケース (1)は外ケース(2)とホース収納体(3)とを組合わせた ものである。前記外ケース(2)は外傷面(4)が四角形 よりなる箱形で、上面(5)にはその中心部に案内開 口(6)を有する衛斗状のホース案内幹(7)が形成され ている。前配案内閉口(6)の機器(8)はカールさせて 内周面が滑らかになるように形成されている。つ いて、前記ホース収納体(3)は、前記外ケース(2)が 外嵌される垂直壁(9)と床面に接するフラング回と よりなるペース似を有し、とのペース切上には内 周面的が円形で上方に開口的を有するホース収納 筒44と底面似とが形成されている。前記ホース収 約筒44の上端は前記ホース案内枠(7)に当接されて いる。また、前配底面四の中央部には、上方に突 出する凸起始が形成されている。との凸起始の外 周面と前記内周面似との間隔は後述する可携ホー スが嵌り込むのに充分を寸法を有し、前配凸起路 の上部は球状に形成されている。

ついで、前配底面似には凹部的が形成され、と

欠点を有している。しかも、ホースが急激に屈曲 する部分も生じて損傷し易いと言う問題もある。

本発明は、このような点に鑑みなされたもので、 可携ホースに無理な力をかけることなく小さなスペースに簡単に収納することができる電気掃除機 のホース収納装置を得ることを目的とする。

本発明の第一の実施例を第1図ないし第6図に

4

また、前記可視ホース四の他端には、くの字形に屈曲した撮り管印が設けられ、この握り管印に は延長管的と吸込口体のとが着脱自在に順次接続 されている。

ついて、前記ホース収納節料の高さは、前記可

5

現ホース四を縮少させて螺旋状に積み重ねた状態の高さに一致しており、前配外ケース(2)の上面(5)には前配掘り管砂が固定される掘り管固定部分が形成されている。この媼り管固定部分は握り管用構図よりなり、その矯面分には前配握り管砂の内周に嵌り込む握り管押え切が形成されている。なか、砂はリモートスイッチである。

を構成にかいて、(1)とを見いて、(1)とを見いて、(1)とを見いて、(1)とを見いて、(1)とを見いて、(1)とを見いて、(1)とを見いて、(1)とを見いて、(1)があった。のでは、(1)があった。のでは、(1)があった。のでは、(1)があった。のでは、(1)があった。のは、(1)があった。のは、(1)があった。のは、(1)があった。のは、(1)があった。のは、(1)があった。のは、(1)があった。のは、(1)があった。のは、(1)があった。のは、(1)があった。のは、(1)があった。(1)があった。(1)があった。(1)があった。(1)があった。(1)があった。(1)があった。(1)があった。(1)があった。(1)がある。(1)があ

7

た集庫容器(4)とフイルタユニット44とが設けられている。前記集庫容器(4)は、前記外ケース(2)の外側面(4)から装脱自在に引出し状に形成されている。また、前記電勤室(4)には電動送風機(4)が取付けられ、この電動送風機(4)は主パッキング(4)を介して前記フイルタユニット例に接続されている。さらに、外ケース(2)とホース収納筒(4)との間は排気流路(5)とされ、前記外ケース(2)には排気孔(4)が形成されている。

とのような構成によれば、電気掃除機を接続するまでもなく、すべてがユニット化された状態での使用がなされ、かなり大きい部屋でも片隔にセットしておくだけでその部屋の掃除は充分に行ないうる。

本発明は、上述のように可視ホースを組少させて探旋状に巻回した状態でホース収納値が小さくで
されるようにしたので、ホース収納値が小さくてもかなり長い可視ホースを収納するととができ、
このとき、可視ホースが損傷するかそれもなく
引出し時にからまるかそれもなく取扱いが容易で

特開昭56-40122(3)

つぎに、第7図かよび第8図に基づいて本発明の第二の実施例を説明する。前記実施例と同一部分は同一符号を用い説明も省略する。本実施例はペース即の高さを大きくしてそのペース的内に仕切壁例を設けるとともに底面板側を設け、とれたより、集直室側と電動室側とを形成したものできる。前記集直線内には前記接続管例に接続され

8 -

あり、底面に形成された凸起により可機ホースの基部は実内されるため、確実な収納を行なりことができ、しかもホース実内枠を備斗状に形成に行ので、ホース引き込みとホース止めとを確実に行なりたとができ、可携ホースの一端は係止を置により着脱ら在になつで、洗浄その値を発展にでき、握り管固定部を形成すれば、可携ホースの自由端の止めを容易に行なうととができる等の効果を有するものである。4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の第一の実施例を示す斜視図、 第2図は縦断側面図、第3図は一部の断面図、第 4図は上ケースの一部の斜視図、第5図は収納時 の一部の斜視図、第6図は一部の断面図、第7図 は本発明の第二の実施例を示す斜視図、第6図は その縦断側面図である。

6 … 集内閉口、 7 … ホース架内枠、12 … 内局面、13 … 閉口、16 … ホース収約筒、15 … 底面、16 … 凸起、23 … 可携ホース、26 … 係止装置、31 … 握り管、84 … 握り管固定部

9

10







